(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭57—167838

⑤Int. Cl.³
B 60 Q 3/02

識別記号

庁内整理番号 6471-3K 砂公開 昭和57年(1982)10月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

り車両用ルームランプ

願 昭56-51094

❷出 願 ₿

创特

願 昭56(1981)4月7日

@発 明 者 小谷修一

横浜市鶴見区大黒町 6 番地の 1 日産自動車株式会社鶴見地区内

⑪出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

個代 理 人 弁理士 土橋皓

明細 自然

1. 発明の名称

車両用ルームランプ

2. 特許翻求の範囲

車室内の天井に配散されて導電体とガイド部とを有し、かつコネクタを有するレール本体に摺動可能に取り付けられたランプ本体とからなり、このランプ本体はレール本体のガイド部に滑合する被ガイド部を有するランプケースと、このランプケース内に設けられたランプ及びこのランプに電流を供給するの記導電体に摺接する摺動子とで構成されることを特徴とする車両用ルームランブ。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、車室内の天井に移動可能に取付けられた車両用ルームランプに関する。

乗用車をはじめとする各種車両には、 車室内 天井の満宜位間にルームランプが設けられてお り、夜間走行においてドア開時に車室内を照ら して乗降のための便宜を図つたり、又はルーム ランプに設けられた手動用スイッチを操作する ことにより、走行中でも適宜車室内を照らして 稲々の便宜を図つている。

従来との他のルームランブは、第1図に示すように、一般的には車室内天井1の側方部分であつて、かつセンターピラー2の上部位置か、又は天井1の略中央部分に固定されており、普通のランブと同様、ソケットに差し込んだ観味の表面をランブケース4で優つた形式のものであった。

持開昭57-167838 (2)

他、配線が複雑になる等の問題点があつた。 本発明は、以上の観点に立つてなされたもの であり、車室内天井に配設されたレール本体と、 このレール本体に摺動可能に取付けたランプ本

望箇所に充分な光量を得ることができなかつた

このレール本体に摺動可能に取付けたランプ本体とで車両用ルームランプを構成することにより、必要な時に応じてランプを移動できるようにして上記問題点を解決せんとして目的としたものである。

以下添付図面に示す実施例に基いて本発明を 静細に説明する。

第2図は、車室内天井1の側方部分に本発明に係る車両用ルームランプ5を設けた場合の一例を示したものであり、このルームランプ5は例をは第3図及び第4図に示すように、レール本体6とランプ本体19とで構成されている。

第3図に示すレール本体 6 は、断面略チャンネル状の長尺体からなり、両側部 7 , 7 の内側上縁にはガイド部となる満条 8 , 8 が長手方向に沿つて形成されると共に、底部 9 内側には、

(3)

上を摺動すべく取付けられた一対の摺動子23, 23'と、この摺動子 23,23'に支持固定されたラン プ 24とで構成されている。ランプケース 22の妻 面部 20は、光散乱率の大きい材質で箱形に成形 されており、左右側部の下媼部に夫々一対すつ 設けられた突片25が、基部21上面の上配突片25 に対応する位置に穿設された差込穴26に嵌め込 まれ浴着固定されることによつて甚部21と一体 となる。この表面部20と略同一の大きさに矩形 状に成形される共部21は、上下に開口 27,28を 有し、四隅部に形成された脚 29の先端がいずれ も左右側外方に折曲されて四偶の爪30を椒成し ている。との爪30は、前記レール本体6に設け られた隣条 8 に滑合して、 満条 8 内を摺動する。 尚、この実施例では、レール本体 6 のガイド部 を隣条8で檘成し、ランプケース22の被ガイド 部を爪30で構成したが、これとは反対にガイド 部を爪で、被ガイド部を基部 21 の脚 29 に形成し た溝により構成してもよい。

尚、基部 21 の上部開口 27 を形成する開口周囲

一方、上記レール本体 6 に摺動可能に取付け ちれるランプ本体 19 は、分解斜視図で示した第 4 図及び根立図で示した第 6 図に示すように、 装面部 20と基部 21 とからなるランプケース 22 と、 このランプケース 22 内に収納され前記導電体10

(4)

の上面には左右側に前述の差込穴 26 が、また前後側に後述するリベット 揮 通孔 31 が 設けられて

摺動子 23、23'は、上面にリベント受け孔 32を有しており、第6図に示すように、リベット受け孔 32個から前述のリベット挿通孔 31個に質される。また、この摺動子 23、23'は、弾性を保持すべく下部が細幅に形成され、その先端屈曲部34、34'が左右で互い違いになるようにランプケース 22に固定されることによつて、第6図に示すようにレール本体 6の導電体 10、10上に夫々の屈曲部34、34'が接触することとなる。 更に、すよりに対するための支持孔 35、35'が形成され、第6図に示すように、ランプ 24を直接保持するととに、導電体10からの電流をランプ 24に流

上述のように構成されるレール本体 6 とランプ本体 19とを、例えば、第2図及び第7図に示

3 2 14 特開昭57-167838 (3)

すように、ルーフパネル36に浴接され、ドア37, 37′上部の車体囲方に配設されたルーフサイドレ ール38にルームランプ5として設ける好合には、 先ずルーフサイドレール38のインナパネル39内 個面にレール本体 6 をピス15により固定すると 共に、このレール本体 6 の両側部 7 、 7 の上縁 をヘッドライニング 40で被つて避す。次に第 6 図に示したように組立てたランプ本体19をレー ル本体 6 に取付ける。この取付けは、第7図に 示すように、レール本体6の左右の隣条8,8 **にランプ本体 19の爪 30,30を嵌め込むものであ** るが、爪30,30の近傍を内側に押し込みながら 行なうことによつて容易に嵌め込むことができ る。尚、爪 30,30は 講条 8,8 内を 滑動できる。 また、との取付けによつて、摺動子 23,23'の先 **端屈曲部34,34′は、夫々別の導電体10,10に接** 触する。従つて、ランプ本体19を移動させた場 合、爪 30,30 は 御 条 8,8 内 を 滑動 し、また 摺 動子 23,23′は導電体 10,10上を摺動するため、 レール本体6上の任意の位置でランプを使用す

(7)

また本発明によれば、電流の供給をコネクタにより行なつているので、従来のように、車室内天井の中央部にルームランプを設けていたのに比べて配線も短くなり、途中の配線保護具も少なくて済むので、配線のためのコストを軽減することができた。

4. 図面の簡単な説明

Ĵ

第1図は従来のルームランプの取付位置の一例を示す図、第2図は本発明に係るルームランプの取付位置の一例を示す図、第3図はレール本体の新視図、第4図はランプ本体の分解斜視図、第5図はコネクタ部分を示す断而説明図、第6図はランプ本体の組立状態を示す断而説明図、第7図はルームランプ取付状態を示す第2図中ムーム線断面図である。

1 … 天 井

3,5 … ルームランブ

6 …レール本体

8… 満条(ガイド部)

10… 游 缸 体

11 ... コネクタ

19 … ランプ本体

22 … ランプケース

23 … 摺動子

24 … ランブ

ることができる。尚、レール本体 6 の磐部コネクタ 11には、電流供給用コネクタ 13を接続しておき、その他ルームランプのスイッチング回路 又はルームランプに設けられる手動用スイッチ 等は従来のルームランプと同様の構成からなる。

尚、この実施例に係るルームランブは、車両の左右倒ルーフサイドレールのいずれかに取付けた場合について説明したが、本発明はこれに限定されるものではなく、車両天井の中央部に前後方向に設けてもよく、または、天井の前側、又は後個あるいは中央部に車梯方向に設けてよ

以上説明したように本発明によれば、車室内
天井の任意の場所にレール本体を設け、このに
ール本体上をランプ本体が移動できるようにに
なから、任意の場所にランプを移動して
照明を
初に使用できるようになった。例えば、本発明
により、夜間でも車室内で新聞又は雑誌等を説
むことが容易となった。

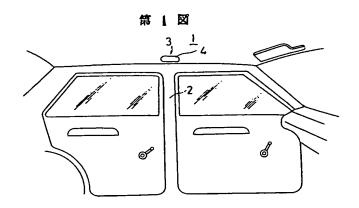
(8)

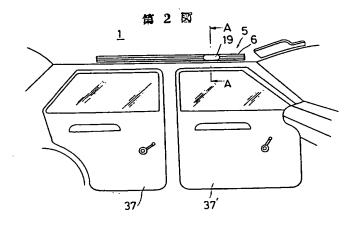
30…爪(被ガイド部)

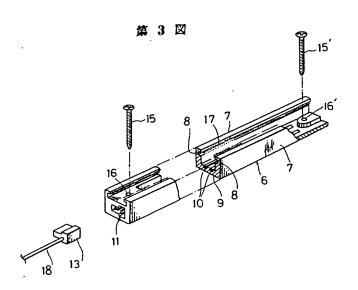
特 許 出 願 人 日産自動車株式会社

代理人 弁理士 土 槂



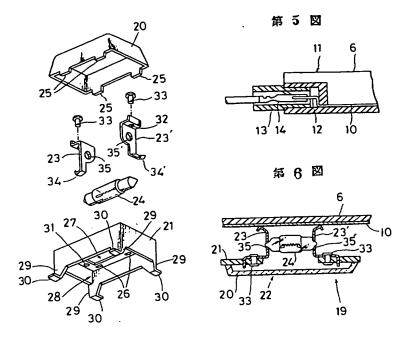








笆 4 図



第7図

